

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/080859 A1

(51) 国際特許分類⁷: F21S 8/10, B60Q 1/08, G02B 26/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002160

(22) 国際出願日: 2004年2月25日 (25.02.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

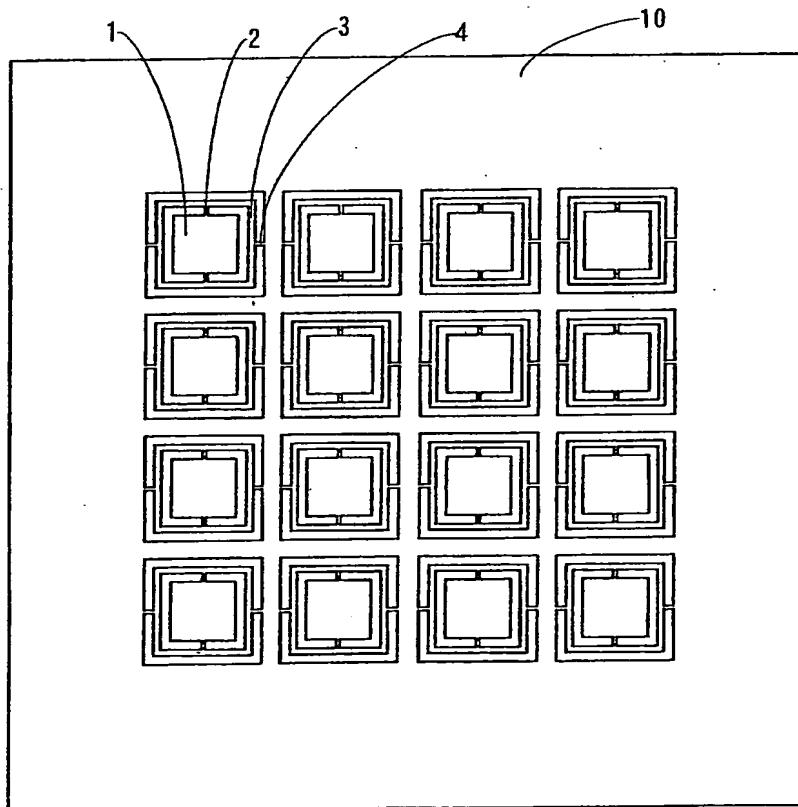
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 横山 真吾

(YOKOYAMA,Shingo) [JP/JP]; 〒300-0013 茨城県土浦市神立町502番地 株式会社日立製作所 機械研究所内 Ibaraki (JP). 金丸 昌敏 (KANAMARU,Masatoshi) [JP/JP]; 〒300-0013 茨城県土浦市神立町502番地 株式会社日立製作所 機械研究所内 Ibaraki (JP). 堀野 正也 (HORINO,Masaya) [JP/JP]; 〒300-0013 茨城県土浦市神立町502番地 株式会社日立製作所 機械研究所内 Ibaraki (JP). 門司 竜彦 (MONJI,Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県ひたちなか市高場2520番地 株式会社日立製作所 オートモティブシステムグループ内 Ibaraki (JP). 大角 謙 (OSUMI,Ken) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県ひたちなか市高場2520番地 株式会社日立製作所 オートモティブシステムグループ内 Ibaraki (JP).

(続葉有)

(54) Title: VEHICLE HEADLIGHT AND VEHICLE OPERATION SUPPORT APPARATUS

(54) 発明の名称: 車両用ヘッドライト及び車両運転支援装置



(57) Abstract: A vehicle headlight allowing light distribution to be finely and rapidly controlled. A spherical mirror (21) is disposed at the front of a bulb (20) to backwardly reflect light emitted forward. A movable mirror array (50) in which a plurality of movable mirrors are disposed is placed in a reflected area. Light reflected on the movable mirror array (50) and a reflector body (22) is passed through a convex lens (23) and distributed forward. Specified fine light distribution can be performed by independently controlling the rotating angles of the movable mirrors disposed in the movable mirror array (50).

(57) 要約: 車両用ヘッドライトにおいて、その配光分布をきめ細かに素早く制御させる。このために、バルブ20の前方に球面鏡21を配置し、前方へ出た光を後方へ反射させる。そして反射される領域に複数の可動ミラーが配置された可動ミラーアレイ50を置く。可動ミラーアレイ50や、反射鏡体22を反射した光は、凸レンズ23を通過して、前方へ配光される。配置された可動ミラーアレイ50の個々の可動ミラーの回転角度を独立して制御することで、所

WO 2005/080859 A1

される。配置された可動ミラーアレイ50の個々の可動ミラーの回転角度を独立して制御することで、所

(続葉有)



(74) 代理人: 作田 康夫, 外(SAKUTA, Yasuo et al.); 〒100-8220 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。